



M. Milankovića 25, 11070 Novi Beograd
Tel./Fax 011 22 22 222 / lokali 270 i 271
www.super-lab.com
E-mail: superlab@super-lab.com

TOP PONUDA ZA OPREMANJE I SNABDEVANJE BIOHEMIJSKIH LABORATORIJA

2017/1



BIOHEMIJSKI ANALIZATORI

SPINREACT



Tokom prethodnih 30 godina, kompanija **SPINREACT** je posvećena razvoju i proizvodnji "in vitro" dijagnostičkih reagenasa. Široko iskustvo u istraživanju i proizvodnji reagenasa za kliničku dijagnostiku je omogućilo kompaniji **SPINREACT** da ponudi veću i konkurentniju liniju proizvoda najvećeg kvaliteta.



Ova kompanija poreklom iz Španije, ima proizvodni pogon u Gironi koji je izgrađen u skladu sa najnovijim standardima za hemijsku industriju i ispunjava sva pravila o zaštiti životne sredine.

Kvalitet proizvodnje je potvrđen standardima **ISO 9001-2000 i ISO 13485-2003**.

SPIN 120
SPINREACT

Sa protokom od 120 testova na sat, savršen je dodatak svakoj manjoj laboratoriji koja želi da automatizuje svoj rad.

- Protok: 120 testova na sat
- Talasne dužine: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm
- 28 pozicija za reagense i 8 pozicija za uzorke, sve sa hlađenjem
- Reakcioni rotor koji sadrži 40 kiveta
- Potrošnja vode od 2,5L na sat
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola





SPIN 200 E SPINREACT

Namenjen za laboratorijske srednje protoka, **SPIN 200E** obezbeđuje jednostavan rad i tačne i precizne rezultate.

- Protok: 200 testova na sat, do 330 testova na sat sa ISE jedinicom
- 8-fazni automatski sistem za pranje sa deterdžentom i vodom
- Optički sistem sa 12 talasnih dužina
- 40 pozicija za uzorke, 40 pozicija za reagense
- Sistem za hlađenje (2-12°C) za reagense i uzorke
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om



SPIN 640 SPINREACT

Najmoćniji aparat u ponudi kompanije **SPINREACT, SPIN640** će pokriti sve potrebe laboratorijskih sistema gde su kvalitet i brzina rada neophodni zarad održanja dobre usluge i poverenja pacijenata

- 400 testova na sat, 640 testova na sat sa ISE jedinicom
- 77 pozicija za reagense + ISE jedinica od 4 elektrode
- 90 pozicija za uzorke
- Sistem za hlađenje za reagense i uzorke
- Automatsko čišćenje sondi i detekcija nivoa tečnosti
- Detekcija ugrušaka u uzorcima
- Zaštita od horizontalne i vertikalne kolizije
- 8-fazni automatizovani sistem za ispiranje
- 12 talasnih dužina: od 340 do 800nm
- Automatska diličacija za uzorke sa abnormalnim vrednostima
- Interni bar kod čitač
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om

SUPSTRATI

● Tablets · Comprimidos
◀ Lyophilized · Liofilizado

ALBUMIN	Bromocresol green colorimetric
AMMONIA ▲	Enzymatic - UV
BILIRUBIN T&D	Jendrassik - Gröf. Colorimetric
BILIRUBIN Total	DMSO - Colorimetric
BILIRUBIN Direc	DMSO - Colorimetric
BILIRUBIN T&D	DMSO - Colorimetric
CARBON DIOXIDE	Enzymatic
CREATININE	Jaffé. Colorimetric-Kinetic
CREATININE	Trinder - Enzymatic
FRUCTOSAMINE ●	NBT - Colorimetric
GLUCOSE ▲	Hexokinase. Enzymatic-UV
GLUCOSE ▲	GOD-POD. Trinder
HOMOCYSTEIN	Enzymatic
LACTATE ▲	LO – POD. Enzymatic-Colorimetric
TOTAL PROTEINS .	Biuret. Colorimetric
URINE & CSF TOTAL PROTEINS .	Red Pyrogallol. Colormetric
UREA 37°	o-Phtalaldehyde. 37°C. Colorimetric
UREA B ●	Berthelot - Enzymatic-Colorimetric
UREA UV ●	Urease-GLDH. Kinetic
UREA UV	Urease-GLDH. Kinetic. UV (2 Reagents)
URIC ACID ▲	Uricase-POD. Enz-Color
URIC ACID	Uricase-POD. Enz-Color (2 Reagents)

ELEKTROLITI

CALCIUM	o-Cresolphthalein. Colorimetric
CALCIUM	Arsenazo III. Color
CHLORIDE	Thiocyanate-Hg. Color
COPPER	Color 3-5 Di Br-PAESA. Colorimetric
IRON	Ferrozine. Colorimetric
TIBC (Total Iron Binding Capacity)	Saturation-prec. Carbonate-Mg
MAGNESIUM	Xylylid Blue. Color
PHOSPHORUS	Phosphomolybdate. Colorimetric
PHOSPHORUS	Phosphomolybdate. UV
POTASSIUM	TBP-Na Method. With precipitation
POTASSIUM ▲	Phosphoenolpyruvate. Direct
SODIUM	Mg-Uranylacetate. With precipitation
SODIUM ▲	Beta-galactosidase. Direct
ZINC	5 Br-PAPS - Colorimetric

LIPIDI

CHOLESTEROL ▲	CHOD-POD. Enzymatic-Colorimetric
CHOLESTEROL	CHOD-POD. Enzymatic-Colorimetric
HDL	Precipitant Reagent
HDLC-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
LDLC-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
PHOSPHOLIPIDS ▲	Trinder. Enzymatic-colorimetric
TOTAL BILE ACIDS	Enzymatic-Colorimetric

LIPIDI

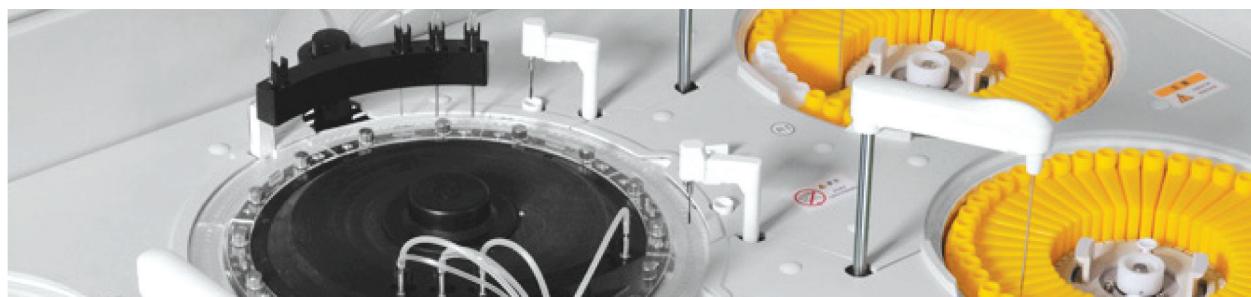
TRIGLYCERIDES ▲	GPO-POD. Enz.-Color
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color
LDLc-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
PHOSPHOLIPIDS	Trinder. Enzymatic-colorimetric
TOTAL BILE ACIDS	Enzymatic-Colorimetric
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color

ENZIMI

ACID PHOSPHATASE ●	Hillmann. Kinetic - Colorimetric
ALKALINE PHOSPHATASE	DGKC. Kinetic optimized
ALKALINE PHOSPHATASE ●	DGKC. Kinetic optimized (2 Reagents)
ALKALINE PHOSPHATASE	IFCC. Kinetic optimized (AMP buffer)
AMYLASE	CNPG3 - Kinetic
ACE	Enzymatic
CHOLINESTERASE ●	Butyrylthiocholine. Kinetic-colorimetric
CHOLINESTERASE ▲	Butyrylthiocholine. Kinetic- colorimetric (2 Reagents)
CHOLINESTERASE	Butyrylthiocholine. Kinetic-colorimetric
CHOLINESTERASE DIBUCAINA .	Inhibitor. Kinetic-colorimetric
CK-MB ●	Anti CK-M. Immunoinhibition. Kinetic-UV
CK-MB	Anti CK-M. Immunoinhibition. Kinetic-UV
CK-NAC ●	NAC Kinetic-UV
CK-NAC	NAC Kinetic-UV
G-6-PDH ▲	Enzymatic - UV
GOT / AST ●	IFCC. Enzymatic - UV
GOT / AST	IFCC. Enzymatic - UV
GOT / AST	Reitman-Frankel. Colorimetric
GPT / ALT ●	IFCC. Enzymatic - UV
GPT / ALT	IFCC. Enzymatic - UV
GPT / ALT	Reitman-Frankel. Colorimetric
γ-GT ●	Carboxy substrate. Kinetic
γ-GT	Carboxy substrate. Kinetic
LDH ●	DGKC. Pyruvate - Kinetic - UV
LDH	DGKC. Pyruvate - Kinetic - UV
LIPASE -LQ	Enzymatic. Kinetic-Colorimetric

SPECIFIČNI PROTEINI SERUMSKI PROTEINI

α-1-ANTITRYPSIN	ASO
CERULOPLASMIN	CRP
COMPLEMENT C3	RF
COMPLEMENT C4	Lp(a)
HAPTOGLOBIN	β-2-MICROGLOBULIN
IMMUNOGLOBULIN G (IgG)	FERRITIN
IMMUNOGLOBULIN A (IgA)	IMMUNOGLOBULIN E
IMMUNOGLOBULIN M (IgM)	MYOGLOBIN
TRANSFERRIN	MICROALBUMIN
SERUM PROTEIN CALIBRATOR	CRP ULTRA
SERUM PROTEIN CONTROL	CYSTATIN C
	GLYCATED HAEMOGLOBIN ·direktni test



AUTOMATSKI BIOHEMIJSKI ANALIZATOR

Još od svog osnivanja 1992. godine, kompanija **DIRUI** je posvećena istraživanju, razvoju, proizvodnji i prodaji visoko kvalitetnih dijagnostičkih proizvoda (medicinska sredstva, dijagnostici reagensi) i ona se svrstava u svetsku klasu firmi koje nude vrhunsku rešenja u medicinskim laboratorijama.

Dokaz za to su i **ISO 9001** i **ISO 13485** sertifikati koje **DIRUI** posede.

Ono što bismo istakli iz palete **DIRUI**-ja su automatski biohemski analizatori srednjeg i većeg kapaciteta koji su svojim kvalitetom stekli dobru reputaciju u krugovima svetske medicinske industrije.

! ne samo to - na nekoliko poslednjih velikih izložbi medicinske opreme širom sveta, **DIRUI** je s uspehom predstavio neke od biohemskih analizatora, koji se izrađuju za ostale svetske proizvodjace medicinskih sredstava, poput **Siemens-a**.



DIRUI CS-1300, automatski biohemski analizator, izložen na štandu **Siemens-a**

CS-1200

Auto-Chemistry Analyzer

Automatski biohemski analizator namenjen laboratorijama sa velikim brojem uzoraka.

- Brzina rada: 800 testova na sat, sa 400 ISE testova.
- 2 karusela za reagense sa obezbeđenom temperaturom frižidera- 140 pozicije za reagense
- Talasne dužine: 340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 600nm, 660nm, 700nm, 800nm.
- Liquid level detekcija redukuje kontaminaciju usled carry-over –a
- Obezbeđen sistem zaštite kroz detekciju ugruška, spečavanje kolizije (sudar) i automatsko resetovanje
- Aparat se može povezati u Laboratorijski Informacioni Sistem




Hematology Analyzer MEK-6500 series

19 parameters with WBC 3 part differential

na sat), mala zapremina uzorka (samo 10 μL za pedijatrijske, odnosno 30 μL za normalne uzorke), automatsko bušenje čepova na epruvetama - model **MEK 6500 K**, što smanjuje mogućnost infekcije operatera, kao i automatsko ponavljanje određivanja uzorka koji veoma iskaču iz opsega normalnih vrednosti. Izuzetno su laki za rukovanje, malih dimenzija (štede prostor u laboratoriji), sa preglednim "touch screen" ekranom u boji i mogućnošću podešavanja softvera na jednom od lokalnih jezika. Svaki model ove serije može imati ugrađeni printer, a rezultati se prikazuju tabelarno sa histogramima, u obliku karte i grafikona, uz naznaku abnormalnih vrednosti i komentar eventualnog poremećaja. Automatsko uklanjanje ugruška od proteina plazme i čestica prašine sa aperture, korišćenjem električnog pulsa visokog napona nakon svakog merenja. Neograničena memorija korišćenjem SD kartice sa kapacitetom 15.000 pacijent rezultata uključujući i grafikone.

WBC

LY%

MO%

GR%

LY

MO

GR

RBC

HGB

HCT

MCV

MCH

MCHC

RDW-CV

RDW-SD

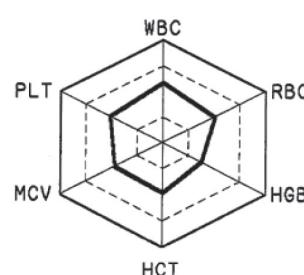
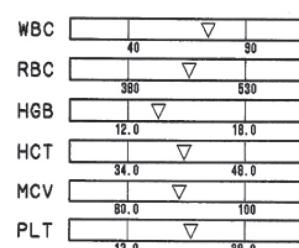
PLT

PCT

MPV

PDW

Parametri: WBC, LY%, MO%, GR%, LY, MO, GR, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW

Grafički prikaz rezultata


Mogućnost monitoringa nivoa reagensa putem softvera

MEK-6500 K


Karakteristike	MEK-6500 K	MEK-6510
Kritična vrednost merenja	✓	✓
Propusna moć (uzorci/sat)	> 60	> 60
"Cap pierce unit"	✓	—
Reagens monitoring	✓	✓
On-screen editor podataka	✓	✓
Selektivna referentna vrednost	✓	✓
Pozadinsko auto merenje	✓	✓
Štampa "radar" grafikona	✓	✓
Kolor displej	✓	✓
Lokalni jezik	✓	✓

NAJVEĆA MOGUĆA PRECIZNOST, NAJNIŽA CENA PO TESTU, MINIMALNA SERVISNA INTERVENCIJA

19 parametara

- White blood cell count - WBC
- Lymphocyte percent - LY%
- Monocyte percent - MO%
- Granulocyte percent - GR%
- Lymphocyte count - LY
- Monocyte count - MO
- Granulocyte count - GR
- Red blood cell count - RBC
- Hemoglobin concentration - HGB
- Hematocrit - HCT
- Mean cell volume - MCV
- Mean cell hemoglobin - MCH
- Mean cell hemoglobin concentration - MCHC
- Red blood cell distribution width - RDW- CV
- Red blood cell distribution width - RDW-SD
- Platelet count - PLT
- Platelet crit - PCT
- Mean platelet volume - MPV
- Platelet distribution width - PDW

SEARCH RESULTS 04/08/15 12:00			
ID	123456	*123456	*123456
Date	08/09	08/09	08/09
Time	08:00	08:01	08:03
SEQ#	0000107	0000108	0000109
WBC	9.1H	8.1	OVER
RBC	4.78	4.78	4.78*
HGB	14.3	14.3	14.3
HCT	43.0	43.0	43.0
MCV	90.0	90.0	90.0
MCH	29.9	29.9	29.9
MCHC	33.3	33.3	43.3!
PLT	110L	242	242*
LY%	32.6F2	32.6	32.6
MO%	5.7F2	5.7	5.7
GR%	61.7	61.7	61.7
<input type="button" value="PRINT"/> <input type="button" value="SEND"/> <input type="button" value="DETAILS"/> <input type="button" value="DELETE"/>			
Total data: 400 Page: 100/100			
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="SEARCH"/>		<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>

MEK-7300

Novi 5 part diff analizator, model **MEK 7300**.

Neke od poboljšasnih karakteristika:

- 23 parametra
- Ugradjen "cap piercer"

Ako se prvim merenjem detektuje nizak PLT ili WBC, dva ili tri dodatna merenja obavljaju se automatski bez aspiriranja dodatne krvi iz epruvete



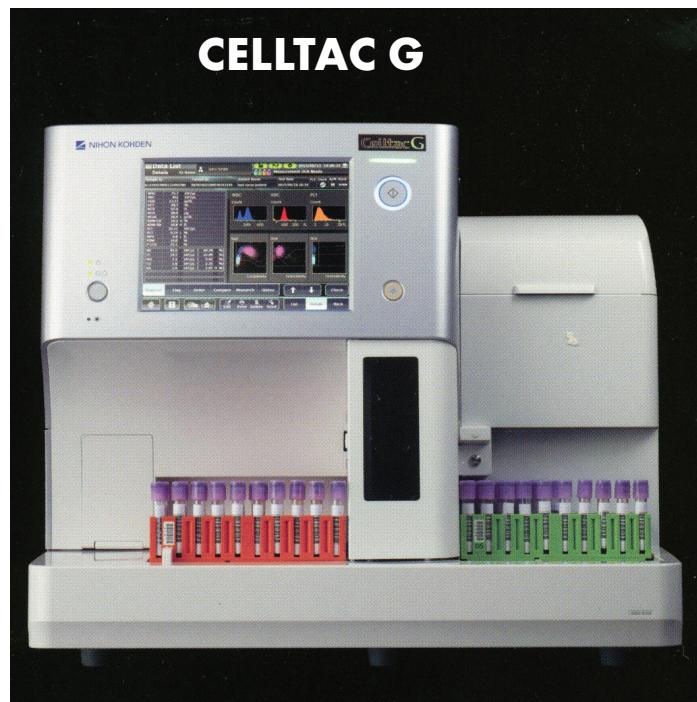
Model	Celltac Es MEK-7300
Parametri	23
WBC Parametri	WBC, NE%, LY%, MO%, EO%, BA%, NE, LY, MO, EO, BA
RBC Parametri	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
PLT Parametri	PLT, PCT, PDW, MPV
Reproducibilnost u CV (Normalni/Kontrolni uzorci)	WBC: <2% RBC: <1.5% PLT: <4% HGB: <1.5%
Vreme brojanja u sek.	Približno 60 s/uzorak
Zapremina uzorka (CBC*+DIFF)	55µL
Zapremina uzorka (Samo CBC)	30µL
Zapremina uzorka (Pre-dilucija)	CBC: 10µL/20µL
Ekran	10.4 inča: 800 x 600 LCD - kompletno u boji
Korisnički interfejs	Ekran osetljiv na dodir
DIFF Metod	Optički laser
Spoljno skladištenje podataka	>15,000 podataka kada se koristi 1GB SD
Dimenziije u mm	382 × 532 × 465
Težina	35kg



CELLTAC G (MEK-9100K), NOVI 5 PART DIFF, 33 PARAMETARA HEMATOLOŠKI BROJAČ - IDEALAN ZA LABORATORIJE KOJE IMAJU IZMEDJU 50 I 100 UZORAKA DNEVNO !

33 PARAMETRA: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%,

9 DODATNIH: P-LCC, Mentzer Index, RDWI, IG%, IG#, Band%, Band#, Seg%, Seg#



- 2 načina uzorkovanja:** Ručni otvoreni mod (STAT mod) i mod putem autosemplera
- 3 načina rada u STAT modu,** Otvoreni mod, Pre-dilution mod, mod pri visokim WBC
- Autosempler,** "Walkaway" autosempler kapaciteta 7 stalaka od 10 epruveta (ukupno 70 epruveta)
- Ugradjen mikser,** 2 tubes rocking mixer
- Zapremina uzorka:** Maksimalno 25 mikrolitara u CBC Modu ili maksimalno 40 mikrolitara u CBC+DIFF Modu i 20 mikrolitara u Predilucionom modu
- Samo jedna igla** za uzorkovanje u instrumentu, da bi se izbeglo zagađenje i za lakši process akreditacije
- Automatsko uklanjanje koaguluma** - Da bi se spremio nastanak koaguluma, proteini krvi i čestice prašine se uklanjaju sa aperture puštanjem električnog impulsa visokog napona, nakon svakog merenja.
- Brzina rada,** 90 uzoraka na sat.
- Kalibracija,** Automatska

- QC,** X bar-R, L&J, X bar Batch, X bar Day CV
- Prikaz rezultata,** Kompletni rezultati (sa grafikonima) se prikazuju na Complete results (with graphs) "touch screen" ekranu u boji.
- Štampanje rezultata,** eksterni printer
- Metod merenja,** Automatic Focused Flow Impedance koristeći Dyna Helix protok da bi se svaka ćelija centrirala u aperturi čime se eliminiše greška u brojanju.
- Laser tehnologija** za WBC diferencijalno brojanje korišćenjem Dyna Scatter Laser tehnologije sa with 3 angle scatter detektorima.
- Stalak u boji** "Pametno" obojeni stalak koji pomaže brzo i lako lociranje klinički abnormalnih epruveta i/ili epruveta koje nemaju identifikaciju pacijenta.
- Kapacitet podataka** - 10 000 pacijenta sa grafikonima i skaterogramima.
- Status indikator** - Status indikator obaveštava korisnika o bilo kojoj abnormalnoj operaciji instrumenta.
- Reagent Management System** - Mogućnost nadgledanja nivoa reagenasa putem softvera
- Reagensi:** "cyanide-free" hemolizujući reagens

Reproducibilnost (CV%) WBC: < 2.0%
RBC: < 1.5%, HGB: < 1.5%, MCV: < 1.0%, PLT: < 4.0%

Linearnost: WBC : od 0.2 do 99.9 10³/µL, HGB: od 0.1 do 25.0 g/dL, RBC : od 0.02 do 8.00 10⁶/µL HCT: od 20 do 60%, PLT : od 10 do 1490 10³/µL, HL7 konekcija, HL7



USKORO !

CRP-HBA1C ANALYZER CELLTAC CHEMI - CHM-4100K

CRP:

- Metod merenja: Lateks aglutinacioni imunotest
- Uzorak: EDTA puna krv
- Vreme merenja: 4 min.
- Veličina uzorka: 5 mikrolitara
- Merni opseg: 0,2-33 mg/dL



HBA1C:

- Metod merenja: Lateks aglutinacioni imunotest
- Uzorak: EDTA puna krv
- Vreme merenja: 6 min.
- Veličina uzorka: 5 mikrolitara
- Merni opseg: 4,0-13,0 %

Ovaj aparat će znatno olakšati određivanje ova dva važna parametra u Vašoj laboratoriji!

Nije potrebna prethodna priprema uzorka , reagensi su odmah spremni za rad!

Reagensi su barkodirani, čuvaju se na temperaturi od +2 do +8 C, bez potrebe da se dovedu na sobnu temperaturu!

Aparat se može povezati sa hematološkim brojačem , čime se mogu podeliti podaci o pacijentu, podaci o vrednosti hematokrita, a rezultati se mogu odštampati preko istog štampača.

Rezultati za CRP poseduju vrlo visok stepen korelacije (0.998) sa vodećim biohemijskim analizatorima, dok rezultati za HbA1c daju stepen korelacije od 0.989 u poređenju sa referentnom HPLC metodom za isti parametar.



Kao i svi ostali proizvođači, **NIHON KOHDEN** korisnike svojih aparata snabdeva originalnim reagensima koje proizvodi u fabriči u Firenci, Italija.

NIHON KOHDEN FIRENZE S.R.I. je **ISO 9001** sertifikovana kompanija koja od 2006. proizvodi reagense za aparate **NIHON KOHDEN**.

Reagensi koji se proizvode su:

Isotonac-4, pakovanje od 20L, diluent, otporniji na hemijsku i mikrobiološku kontaminaciju

Isotonac-3, pakovanje od 20L, diluent

Cleanac-3, pakovanje od 5l, enzimski deterdzent

Cleanac, pakovanje od 1L, koncentrovani deterdzent

Hemolynac-3, pakovanje od 1 L, lizir eritrocita sa cijanidom

Hemolynac-3N, pakovanje od 1L, lizir eritorcita bez cijanida

Hemolynac-5, pakovanje od 1L, lizir za 5 part diff leukocita



Proizvođač NIHON KOHDEN garantuje ispravan rad aparata ako se koriste ISKLJUČIVO originalni reagensi !



Originalne kontrole za aparate **NIHON KOHDEN**, u sva tri nivoa: niska, normalna i visoka (L, N, H)

Originalni reagensi za aparate **NIHON KOHDEN**, proizvedeni u fabriči **NIHON KOHDEN FIRENZE S.R.I., ITALIJA**



Ovaj roler za epruvete obezbeđuje fino, ali veoma efikasno mešanje uzoraka, idealan za mešanje uzoraka krvi, viskoznih supstanci i tečno-čvrstih suspenzija. Korišćenjem ovog rolera sprečavaju se koagulacija krvi, imuno precipitacija i drugi slični procesi.

KARAKTERISTIKE APARATA:

Rocking and rolling motions for complete mixing

- Opseg brzine od 0-70rpm
- Šest valjaka dizajniranih tako dase mogu lako čistiti
- Motor bez četkica, uz pouzdan i tihi rad, bez bilo kakvog održavanja
- Dizajniran za kontinuirani rad
- Može biti korišćen u hladnim sobama ili u inkubatorima



ORBITALNI ROLER



Ukoliko želite da uzorci budu mešani orbitalno, odnosno pod izvesnim ugлом, engleska kompanija Bibby Scientific ima rešenje za Vas. Na modelima orbitalnih rolera SB2 (jednostavniji model) i SB3, možete podešavati ugao pod kojim stoje epruvete, odnosno vreme i brzinu rotacije.

Brzina rotacije se kreće od 20 rpm (fiksna brzina) na modelu SB, odnosno od 2 do 40 rpm na modelu SB3.

Šest različitih vrsta adaptera omogućavaju mešanje:

1. Mikroepruveta, od 1,5-2,0 ml
2. Vakuum epruveta
3. Epruveta tipa „Falcon“ od 15 i 50 ml

Cell counter "Hecht Assistent"

Tradicionalno manuelno određivanje diferencijalne formule krvnih ćelija zahteva visok nivo koncentracije, što može značajno da utiče na tačnost rezultata. "Assistent" cell counter uređaji olakšavaju precizno određivanje diferencijalne formule.

Mikroskopske slike mogu da se gledaju kontinuirano a postoji i mogućnost snimanja.

Dostupno je nekoliko tipova aparata:

- **AC-8 sa 8 dugmića**
- **AC-12 sa 12 dugmića** i mogućnost integrisanja baterije što daje mogućnost korišćenja i na terenu
- **AC-15 sa 15 osvetljenih dugmića**, uključujući četiri različita programa i jedan otvoren program za brojanje
- **AC-15 PC sa 15 dugmića** i mogućnost konekcije na PC računar



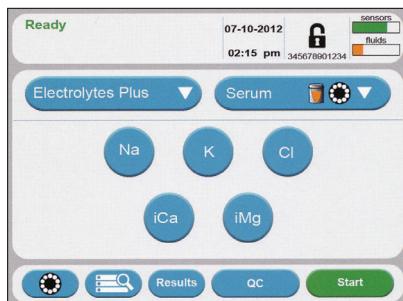
MADE IN GERMANY



Kompanija **Nova Biomedical**, sa sedištem u Masačusetsu, SAD, je svetski lider u oblasti proizvodnje "point of care" aparata. Pored njih, **Nova Biomedical** proizvodi i aparate na kojima se, putem tračica, mogu testirati sledeći parametri: glukoza, ketonska tela, laktat, kreatinin. Gde god se testiranje vrši: u centralnoj laboratoriji, službama hitne pomoći, na hirurgiji, pulmologiji ili kardiologiji, **Nova Biomedical** svojim rešenjima može da poboljša protok pacijenata, kao i da smanji cenu koštanja testiranja. **Nova Biomedical** zapošljava preko 800 ljudi širom sveta i ima raširenu distributersku mrežu u preko 80 zemalja.

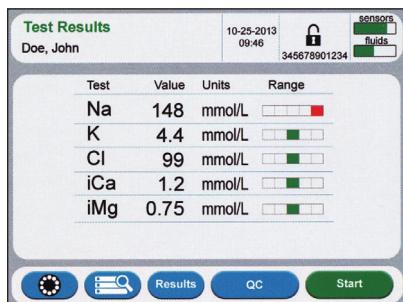
Stat Profile Prime® Elektrolit Analizator

**JEDNOSTAVAN ZA KORIŠĆENJE,
KOLORNI EKRAN OSETLJIV NA
DODIR, VISOKE DEFINICIJE**



Ekran 5.7 inča (14.25.) u boji, osetljiv na dodir, visoke definicije

BRZO, REZULTATI ZA 1 MINUT



Statistika pune krvi - Testiranje pune krvi sprečava zgrušavanje i centrifugiranje uzorka, čuvajući korake i unapređujući postupak izračunavanja.

Direktno uzorkovanje - iz špriceva, kapilara ili vakuum epruveta, eliminujući prenos uzorka i označavanje koraka.



Nova korisnički bazirana mikroelektronika i mikro-senzor kertridži nove tehnologije imaju za rezultat manji, brži, moćniji i jeftiniji analizator za statističko i rutinsko testiranje elektrolita.

Pun profil elektrolita uključujući ionizujući magnezijum (iMg)

Stat Profile Prime je jedini elektrolit analizator koji nudi pun profil elektrolita uključujući i iCa i iMg. iMg je elektrolit koji ima važnu ulogu zajedno sa iCa u održavanju jake i ritmične srčane funkcije i vaskularne mišićne reaktivnosti. iMg je uobičajen i pod-dijagnostikovan poremećaj elektrolita kod kritično obolelih odraslih, pedijatrijskih i neonatalnih pacijenata. Smatra se esencijalnim analitom za procenu ravnoteže elektrolita.

Stat Profile Prime je dostupan u tri menija sa elektrolitima: Na, K, Cl, iCa, iMg / Na, K, Cl, Li / Na, K, Cl

Puna krv, Serum, Plazma, Urin, Dijalizat testiranje

Stat Profile Prime elektrolit analizatori prihvataju serum, plazmu, urin i uzorce dijalizata za rutinsko i statističko testiranje, a uzorce pune krvi za statističko testiranje.

Stat Profile Prime MicroSensor tehnologija

Konstantna spremnost

MicroSensor kartice imaju 400 uzoraka i 30 dana vek trajanja. MicroSensor kartice se automatski kalibrišu i u svakom trenutku se mogu koristiti za momentalnu analizu.

Zaštita od stvaranja ugrušaka

Naš jedinstveni Clot Block protok uzorka je dizajniran tako da štiti senzore kertridža od blokiranja krvnim ugrušcima.

Walk-Away automatizacija, Protok

Do 45 uzorka po satu za automatizovano serijsko uzorkovanje seruma, plazme, urina ili dijalizata. Stat Profile Prime nudi opcionalnu rotacionu ploču sa 10 pozicija. Automatizovano uzorkovanje može se jednostavno zaustaviti da bi se izvršila statistička analiza pune krvi.

Svi senzori se nalaze na jednoj MicroSensor kartici. Prikazana je realna veličina.



Stat Profile Prime® CriticalCare Analizator

Nova korisnički-bazirana mikroelektronika i mikrosenzorski kertridži nove tehnologije daju manji, brži, moćniji i jeftiniji analizator gasova u krvi / za kritičnu negu.

Stat Profile Prime tehnologija pruža izuzetne rezultate

Stat Profile Prime kombinuje najsvremeniju mikro-elektronsku tehnologiju koja je načinila preokret u potrošačkoj elektronici sa Nova naprednom mikrosenzorskog tehnologijom. Ove nove tehnologije utiču na smanjenje veličine, komponenti, troškova, težine i održavanja Stat Profile Prime analizatora. Istovremeno, ove tehnologije unapređuju brzinu, protok i vreme.

10 kritičnih testova, 60 sekundi za dobijanje rezultata

Testiranje kritične nege zahteva instrumentaciju sa menjem esencijalnih testova da bi se obezbedila momentalna dijagnoza i tretman kritičnog oboljenja. Jednako važna je 24-časovna spremnost instrumenta i kratko trajanje analize. Stat Profile Time je jedinstvenog dizajna, profil kritične nege sa 10 testova za samo 60 sekundi.

Meni kritične nege sa esencijalnih 10 testova

pH, PCO₂, PO₂, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac, Hematokrit / Brzi rezultati za samo 60 sekundi

Arterijski, venski ili kapilarni mikro-uzorci

100 mikrolitara pun meni 50 mikrolitara gasova u krvi



Jednostavan za korišćenje, kolorni ekran osetljiv na dodir, visoke definicije, intuitivna grafička uputstva zahtevaju minimalnu obuku.

Tri jednostavna koraka za pokretanje 10-test profila

1.Pritisnuti Start 2.Skenirati ili uneti ID pacijenta 3.Pritisnuti Aspirate

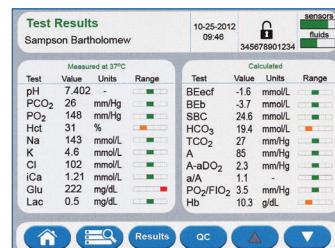
Integrисани barkod skener

Opcioni integrisani 1D/2D barkod skener, pogodno smešten u okviru porta za uzorce, eliminiše spoljašnje ručne skenere i omogućava brzo i bez greške unošenje ID oznake za operatera i pacijenta.

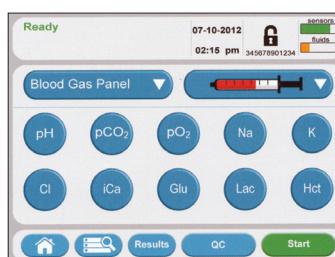
Jednostavno uzorkovanje iz špriceva, kapilara, epruveta i ampula

Pojedinačni port za uzorce se koristi za sva testiranja, pa se tako čak i kapilarno uzorkovanje vrši bez adaptera.

THROUGHPUT UP TO 45 SAMPLES/HOUR



SIMPLE, FAST OPERATION



Stat Strip - Novi bolnički glukoza monitoring sistem



Insulin je drugi po redu najsmrtonosniji lek u lekarskoj praksi. I mnoge druge supstance interferiraju prilikom određivanja glikemije (vitamin C, urat, paracetamol, bilirubin, maltoza, galaktoza, ksiloza, manitol...) dajući lažno povišenu ili sniženu koncentraciju glukoze u krvi.

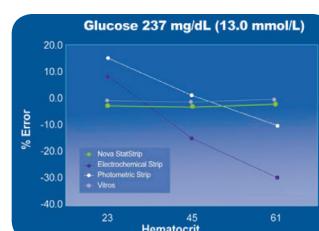
Sve ove interferencije eliminisu se putem patentirane „**Multi well**“ tehnologije, koja ispunjava sve savremene zahteve bolničkog testiranja glukoze. Stat strip tehnologija podiže nivo monitoringa glukoze kraj pacijenta na nivo tačnosti, preciznosti i sigurnosti pacijenta koji je približan kvalitetu testiranja u centralnoj laboratoriji.

Stat strip je jedini glukometar koji meri i eliminiše greške u merenju glukoze usled različitih nivoa hematokrita. Jedan od četiri merna bunarčića na **Stat strip** tračici meri hematokrit.

INTERFERENCIJE HEMATOKRITA MOGU DA PROUZROKUJU GREŠKE VEĆE OD 40%, KAO ŠTO SU:

- **Neotkrivena hipoglikemija**
- **Prekomerno doziranje insulina**

Obično 77% pacijenata koji su u jedinici intenzivne nege imaju niske vrednosti hematokrita. Skoro polovina takvih pacijenata imaju potrebu za transfuzijom eritrocita, usled niskog hematokrita. Srednja vrednost hematokrita kod ovih pacijenata je između 22 i 25%.



MEDICA*Products for Health Care*

EasyLyte

Medica Corporation Vam nudi laki za rad i održavanje analizatore idealne za analizu elektrolita u krvi. Easy lyte i Easy Electrolyte analizatori su dizajnirani za porebe biohemijskih laboratorija, lekarskih ordinacija i odeljenja intenzivne nege koje zahtevaju nisku cenu, visoku preciznost i tačnost, kao i lakoću korišćenja. Modularni analizatori i reagensi su laki za rad, održavanje i integriranje u proces rada u laboratoriji.

Jednostavni su za rad uz korišćenje DA/NE upita zbog čega je obuka brza i mogućnost grešaka najmanja.

Zahteva minimalno angažovanje operatera prilikom analize uzorka i održavanja analizatora.

Easy lyte analizatori su potpuno automatizovani elektrolit sistemi koji koriste ISE tehnologiju za merenje elektrolita.

Easy lyte sistemi mere kombinacije Na, K, Ca, Cl, Li i ph u punoj krvi, serumu, plazmi i urinu.

- Analizatori su jednostavni za rad.
- Automatska kalibracija
- Podaci o kontroli kvaliteta čuvaju se u bazi i lako su dostupni
- Arhiviranje i uvid u rezultate pacijenata
- Mogućnost dodavanja autosamplera za lakši i brži rad

Do sada dostupni modeli:

Na/K

Na/K/Cl

Na/K/Li

Na/K/Ca/ph

Na/K/Cl /Li

USKORO će biti dostupan Easy Expand sa najširom paletom Na/K/Cl/Ca/Li





MADE IN GERMANY

PT

Dijagnostički značaj određivanja i praćenja vremena krvarenja, vremena koagulacije i faktora koagulacije od vitalnog je značaja kod trombocitopenija, oštećenja krvnih sudova, afibrinogenemija, bolesti jetre i dr. kao i u praćenju stanja pacijenata koji su pod antikoagulantnom terapijom.

Iz ponude aparata koji imaju široku primenu u laboratorijskom radu, a koji su neophodni u određenim fazama analize hemostaze izdvajamo:

Poluautomatski jednokanalni koagulometar, model Coatron M1, TECO Medical Instruments, Nemačka



PTT

Coatron M1 je manuelni analizator koji omogućava određivanje PT, APTT, TT, Fibrinogen, Fa-I, Fa-E, kao i kalkulaciju INR-a iz plazme. Posebna prednost je upotreba samo $25\mu\text{l}$ plazme / $50\mu\text{l}$ reagensa. Poseduje jedan optički kanal, LC-Display, a postoji i mogućnost povezivanja sa računarcem i štampačem preko RS 232 interface-a.

FIB

Dimex Jr, TECO Medical Instruments, Nemačka



Dimex Jr je analogan aparatu Coatron M1 ali jedini ima mogućnost određivanja PT-a i D-dimera iz kapilarne krvi. Poseduje mogućnost kalkulacije INR-a.

Dimex Jr.

TT



AT3

COATRON M2, TECO Medical Instruments, Nemačka

Coatron M2 je dvokanalni koagulometar koji poseduje dva optička kanala, LCD displej, blok za inkubaciju sa dva merna mesta, 12 mesta za inkubiranje i tri mesta za reagens, kao i RS 232 interfejs za priključivanje na PC.

Omogućava određivanje PT, APTT, Fibrinogena, TT, VT, FAC II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, AT3, HEP, PC, PS, Heparina, PLG, STAT (PT/APTT). Mogućnost odabira različitih jedinica: sec, %, INR, mg/l, md/dl, g/l, U/ml, ng/ml, $\mu\text{g}/\text{ml}$. Mogućnost kreiranja različitih profila.

Upotrebom Coatrona M2 sve navedene testove možete raditi sa samo $25\mu\text{l}$ uzorka i $50\mu\text{l}$ reagensa.

Reagensi

FAC

SUPERLAB ima u ponudi **TECO** reagense visokog kvaliteta i stabilnosti, za sve parametre koji se mogu određivati na ovim aparatima.

D-D

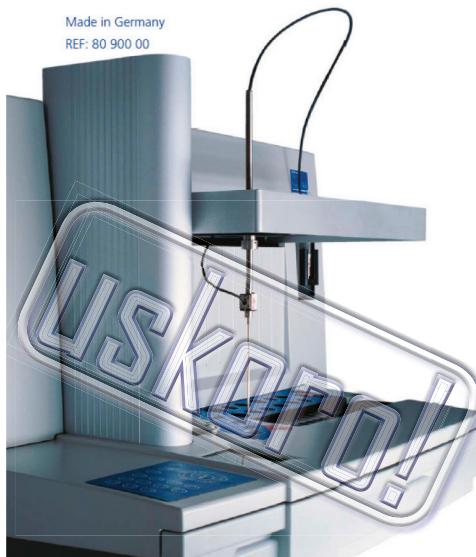


- Prothrombin Time (PT)
- Activated Partial Thromboplastin Time (APPT)
- Fibrinogen (FIB)
- Thrombin Time (TT)
- Protein S (PS)
- Factor V Leiden (PCA)
- Chromogenic Tests (AT)
- Protein C (PC)
- D-Dimer
- Dimex D-Dimer
- Reference Plasma
- Control Plasma

AUTOMATSKI KOAGULOMETAR

Automatski četvorokanalni koagulometar, model COATRON A4, TECO Medical Instruments, Nemačka

COATRON A4 je dizajniran za brzo, fleksibilno i moderno praćenje hemostaze.



Coatron A4

- Mogu se odrediti: PT, aPTT, TT, Fib, Factor II, V,VII,VIII, IX, X, XI, XII, Protein C, Protein S, APC, Heparin, Normotest, Thrombotest, D-Dimer, ECA, Antithrombin (chromogen), Plasminogen (chromogen), a2-Antiplasmin (chromogen)
- Poseduje četiri optička kanala
- Batch ili Random Access mode
- Bar- code čitač
- Mogućnost određivanja 160 PT/h, 80 APTT/h, 60 PT/APTT/DFIB
- Poseduje STAT opciju
- Automatska kalibracija i dilucija
- QC kontrola
- Min. utrošak reagenasa uz maks. preciznost i fleksibilnost
- Jedinstvena automatska amplifikacija
- Monitoring sistem i kontrola temperature od 13-37° C za reagense, reakcione kivete, rinse i clean solucije

TECO

MADE IN GERMANY

TECO

MADE IN GERMANY

Coatron A6 i A6 plus

CE **IVD**



Coatron A6

Testovi: PT, APTT, TT, Fibrinogen - Clauss i izvedeni, Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor VIII, Faktor IX, Faktor X, Faktor XI, Faktor XII, Protein C, Protein S, LA Skrining test (DRVVT), LA Konfirmacioni test (DRVVT), APCR, Heparin, Antitrombin, D-Dimer

Preračunate jedinice: Activity %, Ratio, Polish ratio, INR (ISI sistem ili INR kalibraciona kriva), g/L, mg/dL, ng/L, ng/mL, µg/L, IU/mL

U PRIPREMI: PEGX chrom for Dxal, ECAH chrom for DTI, THRO (Stvaranje trombina)

TRAKE I ČITAČI ZA ANALIZU URINA

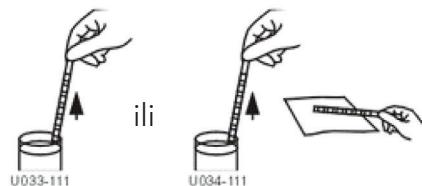
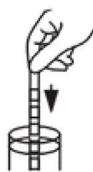
Insight®

ACON
MADE IN USA

- GLU** Za kvalitativno i semikvantitativno određivanje parametara u urinu nudimo Vam trake za analizu urina američke kompanije **ACON**, kao i čitače urin traka **U120** i **U500**.
Trake za urin **Insight 1** do 11 parametara.
Parametri traka su: **Askorbinska kiselina, Glukoza, Ketoni, Bilirubin, Specifična težina, Krv, pH, Proteini, Urobilinogen, Nitriti, Leukociti**. Kontrolni uzorci su komercijalno dostupni.
- KET** Čitač urin traka **U120** kapaciteta 120 test traka/sat i **U500** kapaciteta 500 test traka/sat -aparati su namenjeni očitavanju urin traka sa 8, 9, 10 i 11 parametara. Korišćenjem čitača eliminise se moguća greška koja može nastati zbog vizuelnog čitanja. Komercijalnim kontrolnim uzorcima proverava se kvalitet rada i omogućava dobijanje tačnih i pouzdanih rezultata. Aparat može imati "bar code" opciju očitavanja. Aparati poseduju štampač, rezultati se čuvaju u memoriji aparata i mogu se naknadno stampati.
- BIL**
- URO**

- jednostavno za korišćenje
- pouzdano
- na raspolaganju višestruke opcije

SG



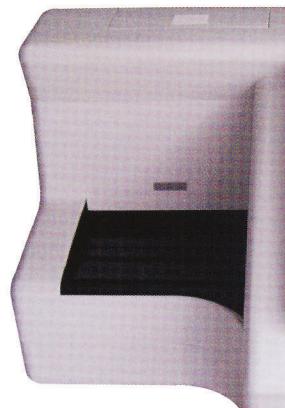
BLO

Korak 1: Potopite traku u urin

Korak 2: Uklonite višak urina

Korak 3: Očitavanje rezultata pomoću analizatora ili vizuelno

pH



PRO



NIT

U120

U500

LEU

ASK

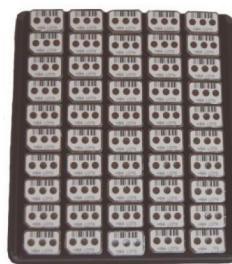


HbA1c / CRP AUTOMATSKI ANALIZATOR BEZ AUTOSEAMPLERA



Predstavljamo Vam novi model SUPER ID analizatora koji pored HbA1c, Hb i glukoze meri i koncentraciju CRP-a u krvi.

- Aparat je jednostavan za upotrebu, zahteva minimalno angažovanje operatera.
- Imunoturbidimetrijski princip merenja
- Vreme merenja 6.5 minuta.
- Koristi 10 µL kapilarne krvi.
- Touch screen ekran.



AUTOMATSKI GLUKO-ANALIZATORI MERENJE GLIKEMIJE I U KAPILARNOJ KRVI

Nemačka kompanija Dr Muller je našla najbolje moguće rešenje za brzo i tačno merenje koncentracije glukoze.

Glukoza analizator **SUPER GL** posebno je pogodan za analizu uzorka kapilarne krvi.

- Brzo i jednostavno određivanje
- Vreme analize 20 sekundi- 180 uzoraka na sat
- Minimalna zapremina uzorka 10 µl
- Precizno i tačno merenje uz korišćenje tehnologije biosenzora
- Jedini aparat ovog tipa koji ima opciju **Plasma reference values**: po preporuci IFCC-a koncentracija glukoze se izražava kao vrednost u plazmi.

Dr Muller tehnologija omogućava da se na osnovu vrednosti hematokrita koncentracija glukoze merena u kapilarnoj krvi izrazi kao vrednost u plazmi. Zato je moguće u jednoj seriji analizirati istovremeno punu krv, plazmu ili serum.



Odgovarajući uzorci su:

- Kapilarna, venska ili arterijska krv
- Serum
- Plazma
- Cerebro-spinalna tečnost
- Za ostale uzorke treba kontaktirati proizvođača



AUTOMATSKO ODREĐIVANJE SEDIMENTACIJE

SFRI - ZA ONE KOJI PRATE TRADICIJU

- Priručni automatski analizator sedimentacije eritrocita.
- 30 pozicija Vam omogućava da istovremeno nezavisno merite do 60 uzoraka za sat vremena.
- Tehnologija merenja infra-crvenom svetlošću zasebno meri svaku poziciju.
- A posebnim algoritmom preračunavanja dobijete vrednosti sedimentacije za 30 i 60 minuta koji su ekvivalentni rezultatima dobijenim za jedan odnosno dva sata Westergreen metodom.
- Automatsko štampanje rezultata
- Mogućnost povezivanja na LIS
- Cena testa je jednaka ceni epruvete!
- Nema održavanja instrumenta (maintenance free)

**ALCOR - ZA VIZIONARE**

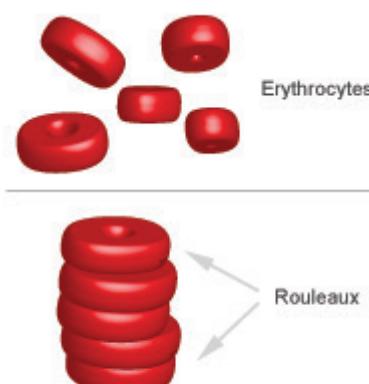
Revolucija u načinu određivanja sedimentacije eritrocita. Rezultati sedimentacije za 20 sekundi iz samo $100\mu\text{L}$ uzorka primarne epruvete za krvnu sliku, bez otvaranja epruvete i potencijalnog izlaganja korisnika opasnosti od infekcije. Malo vreme merenja omogućava čak do 180 uzoraka na sat, sa korelacijom rezultata od 95% sa standardnom Westergren metodom, a sve bez problema koja su prisutna u Westergren metodi, pre svega uticaja hematokrita. „Walk-away” sistem rada omogućava da se u aparat ubace do 20 epruveta koje će aparat sam izanalizirati i izbaciti nakon završetka analiza. Interni bar kod čitač eliminiše mogućnost pogrešne identifikacije uzorka i time smanjuje grešku pogrešno izdatih rezultata. Mogućnost povezivanja na LIS dodatno poboljšava kontrolu nad obradom uzorka.



iSED®

Automatska kontrola kvaliteta omogućava konstantno praćenje tačnosti i preciznosti aparata i kompletno je integrisana u sve aspekte rada

ovog analizatora, što je još jedna osobina svojstvena samo ovom analizatoru. Barkodirana normalna i patološka kontrola, bazirana na humanim uzorcima se mogu čuvati na sobnoj temperaturi i spremne su za upotrebu u svakom trenutku.





SRČANI MARKERI...U MINUTIMA

RAMP®
TEHNOLOGIJA IZ PUNE KRVI

Response
Biomedical Corporation
MADE IN CANADA

nostavan za rad, isplativ i obezbeđuje pouzdane rezultate za najmanje 15 minuta za veći broj testova. Pomenuti **point-of-care** metod značajno je brži od tradicionalnih laboratorijskih metoda čime doprinosi bržoj dijagnostici i smanjuje troškove dijagnostike i lečenja.



Paleta srčanih markera koju možete kvantifikovati na ovom aparatu obuhvata:

- Troponin I
- NT-proBNP
- Myoglobin
- CK-MB
- D-Dimer

Marker sepse:

RAMP sistem omogućava brzo otkrivanje stanja sepse

- Prokalcitonin

RAMP sistem se sastoji iz portable fluorescentnog čitača i pojedinačnih test kertridža za svaki od analita.

Potpuno portabilan, lagan aparat koji radi na struju ili baterije (do 100 testova sa jednim punjenjem)



SKYLA - HB1

SkylaTM HB1 Kliničko hemijski analizator obezbeđuje laboratorije medicinskih ustanova i klinika sa in-vitro alatom za kliničko-hemijsku dijagnostiku koji je kompaktan, prenosiv i obezbeđuje brze rezultate. Prenosni dizajn ovog analizatora upotrebljava preciznu tehnologiju fotomtrijskog merenja, kombinovanu sa reagens diskovima za jednokratnu upotrebu. Reagens disk sadrži set suvih reagenasa koji se upotrebljavaju za kvantitativno određivanje raznih biomarkera u uzorku krvi.

Analizator direktno radi do 23 parametara (ALB, ALP, ALT, AST, BUN, CREA, CPK, GGT, GLU, HDL, TBIL, TC, TG, TP, UA, DBIL, Ca, Na, K, Cl, Phos, AMY, LIPA) i preračunava 6 parametara (A/G#, eGFR#, GLOB#, LDL#, CLDL# IBIL#) i sve to upakovano u 9 dijagnostičkih panela specifičnih za najčešća patološka stanja.





ELx800



ELx50

Multidetekcioni čitač mikrotitracijskih ploča, SYNERGY HT

Synergy HT svojim visokim performansama zadovoljava najzahtevnije korisnike, zahvaljujući jedinstvenom optičkom sistemu koji omogućava visokokvalitetno očitavanje fluorescence, „Time-Resolved“ fluorescence, absorbance i luminiscencije.

Omogućava izvođenje end-point, kinetičkih i „spektral scanning“ testova u opsegu od 200-999nm.

Aparat poseduje integriran šejker i inkubator.

Automatski prekidač omogućava očitavanje epifluorescence sa dna i vrha, što omogućava optimalan rad sa homogenim probama i ćelijskim kulturama.

Gen5 softver omogućava veliku fleksibilnost u analizi i povezivanju podataka i rezultata merenja, kao i ekskluzivni PowerReports koji daje jedinstvenu mogućnost prilagođavanja izveštaja. Sve ovo ga čini idealnim za laboratorijske naučno-istraživačke potrebe.

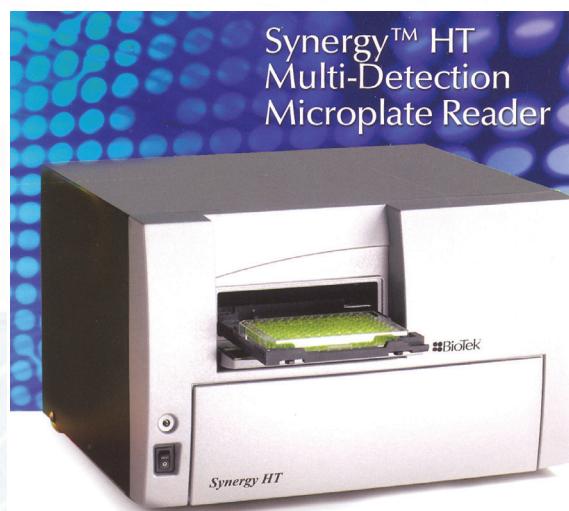
ELISA

Automatski čitač mikrotitracijskih ploča ELISA reader ELx800

Univerzalni čitač mikrotitracijskih ploča sa odličnim performansama za najnižu cenu, čini ga idealnim za rutinski rad u svim laboratorijskim potrebama. Očitavanje absorbance je u opsegu talasnih dužina od 300 do 700nm (opciono 900nm). Korisnički meni je veoma jednostavan, a veoma lako rukovanje moguće je bez posebne obuke.

Automatski ispirač mikrotitracijskih ploča ELISA washer ELx50

Univerzalni ispirač sa šejkerom, u kombinaciji sa **ELx800** čitačem, znatno će skratiti vreme izvođena analiza i popraviti tačnost i reproducibilnost rezultata. Mogućnost izbora dubine uranjanja manifold-a, brzine aspiracije i ispiranja, kao i rezidualna zapremina <0,5µl daje mu izuzetnu prednost nad ostalim sličnim aparatomima prisutnim na našem tržištu. Software omogućava kreiranje i memorisanje do 75 programa. Koristi se za: **ELISA** aplikacije, metode fluorescencije, i hemiluminiscencije, **RIA**, **DNK** i ćelijske eseje.



SYNERGY HT



KLINIČKI OSMOMETRI



Klinička primena osmometrije:

- Određivanje osmotskog „gap-a“, naročito u slučaju trovanja i traume
- Stanja dehidracije, posebno kod sportista
- Terapija manitolom
- Ingestija glicina, nadgledanje apsorpcije irigacionih tečnosti u hirurgiji
- Renalna funkcija, provera sposobnosti koncentrisanja urina i nadgledanje terapije ADH.
- Razlikovanje DKA i NKH, jedino merenje osmolalnosti može da to odredi i uputi na pravilno vođenu terapiju
- Zloupotreba opojnih sredstava, indikator za to je niska osmolalnost urina

Model 3320 istu količinu uzorka automatski ubacuje u merni deo, gde reakcija počinje gotovo momentalno i rezultat se dobija na displeju za otprilike 60 sekundi. U memoriji je moguće sačuvati do 30 rezultata, a aparat vrši samo-dijagnostiku i označava eventualne greške u radu. Poseduje RS-232 port, uz mogućnost prebacivanja podataka na PC, a opcionalno može da se poruči i bar kod čitač.



A₂O Automatski Os-mometar



Za laboratorije koje imaju veliki broj uzoraka, pravi izbor je **A₂O**, potpuno automatski analizator osmolalnosti. Sa intuitivnim softverom, „touch-screen“ ekranom, izuzetno je lak za upotrebu. Nema potrebe za bilo kakvim pipetiranjem jer se uzorak uzima iz primarne epruvete, postoji senzor za nivo tečnosti, a igla se sama čisti. Samim tim je smanjena mogućnost grešaka i „carry-over“-a. Kapacitet karusela je 20 uzoraka. Ugrađen je QC program, postoji mogućnost povezivanja na PC, LIS; HIS, uz opcionalni bar kod čitač.



**Osmometar,
Model 3320**

REFERENCE: KLINIČKI CENTAR SRBIJE, KLINIČKI CENTAR VOJVODINE, KLINIČKI CENTAR KRAGUJEVAC...

OsmoPro aparat je najnoviji u nizu osmometara namenjenih za analizu više uzoraka. Izuzetno lak za upotrebu, sa „touch screen“ displejom i ugradnjem štampačem.

uskoro!

**OsmoPRO® Multi-sample
Micro-Osmometer**
from Advanced Instruments

Simple
Intuitive
Easy to Use



LABORATORIJSKI RASHLADNI UREĐAJI

ARCTIKO

MADE IN DENMARK

Jedan od vrlo bitnih aspekata rada u laboratoriji je i čuvanje kako reagenasa i hemikalija, tako i uzoraka u odgovarajućem temperaturnom režimu. Danska kompanija **Arctiko** u svom proizvodnom portfoliju sadrži laboratorijske frižidere i zamrzivače širokog opsega zapremina i temperatura, koji ispunjavaju sve standarde **Dobre laboratorijske prakse**. Za vaše potrebe izdvajamo:

Frižider PR500:

- * zapremina 523L,
- * temperaturnog opsega od +1 do +10°C
- * unapredjene performanse hlađenja,
- * unutrašnje svetlo,
- * fleksiblni sistem polica,
- * bravica sa zaključavanjem,
- * mikroprocesorska kontrola sa digitalnim displejom,
- * vizuelni i akustični alarm,
- * podesivi alarm za visoku-nisku temperaturu,
- * alarm u slučaju prekida rada aparata,
- * alarm u slučaju otvorenih vrata,
- * integriran data loger (softverski ugrađen),
- * integrisana memorija,
- * indikator nivoa baterije,
- * RS485-232 interfejs,
- * Dimenzije: 620 x 860 x 1997 mm
- * Masa: 135kg



Zamrzivač LF 500:

- * zapremine 515 L
- * temperaturnog opsega od -10 do -30°C
- * spoljašnjost bela ili od nerđajućeg čelika
- * unutrašnjost od nerđajućeg čelika
- * automatsko zatvaranje vrata
- * hlađenje putem ventilatora
- * podesive police
- * točkići
- * bravica sa zaključavanjem
- * reverzibilna vrata
- * mikroprocesorski kontroler sa digitalnim displejom
- * baterijski „back-up“ 72h
- * vizuelni i akustični alarm
- * podesivi alarm za visoku-nisku temperaturu
- * alarm u slučaju prekida rada aparata, otvorenih vrata
- * integriran data loger (softverski ugrađen)
- * integrisana memorija
- * indikator nivoa baterije
- * RS485-232 interfejs
- * čitanje i prenos podataka preko USB-a
- * rad uz lozinku

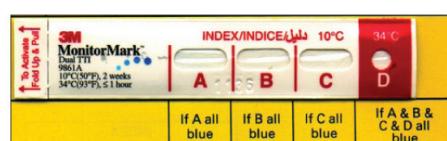


TRANSPORT PROIZVODA KOJI SE ČUVAJU POD KONTROLISANIM USLOVIMA (COLD CHAIN)

PRENOSNI FRIŽIDERI, Euroengel

DATA LOGER Q-TAG 2+, TIP 1 i TIP 2

TEMPERATURNE INDIKATOR TRAKE



Q-TAG 2/2R PLUS

Euroengel

Professional mobile refrigeration

MADE IN ITALY



SIGURAN TRANSPORT UZORAKA

Ukoliko vaši uzorci, biološki materijal, lekovi, vakcine ili sličan materijal zahtevaju čuvanje u uslovima sa nižom temperaturom, onda se u toku transporta mora obezbititi **hladni lanac** (ColdChain).

Sistem obezbeđivanja kvaliteta i nadzora temperature u toku transporta su regulisani **Pravilnikom o Dobroj distributerskoj praksi.**

Transportni i prenosni frižideri 2 do 8°C sa napajanjem od 12, 24 i 220V

- Frižideri koji sadrže termoelektrični element**

Lagani, sa kaišem preko ramena i unutrašnjom pregradom.

Pogodni za prenos uzorka na kraćim relacijama.



- Frižideri sa kompresorom** - Veliki izbor dimenzija i načina za otvaranje vrata. Različiti modeli frižidera su pogodni za duži transport uzorka ili robe, za distribuciju na više mesta ili gradova. Ovi frižideri imaju moćne kompresore koji su u stanju da dugo održavaju ispravne uslove transporta. Na displeju se očitava i zadata i postignuta temperatura.

Euroengel

Professional mobile refrigeration



Monitoring temperature obezbeđujete uz pomoć USB data logera



SPOLJAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

PO PRISTUPAČNIJIM CENAMA !



ESfEQA – European Society for External Quality Assessment.

Predstavljamo Vam nove programe spoljašnje kontrole kvaliteta nemačke kompanije **ESfEQA**.

ESfEQA je akreditovan u skladu sa DIN EN ISO/IEC **17043:2010**.

ESfEQA nudi mogućnost mesečne, kvartalne ili šestomesečne kontrole i širu paletu programa koje možete izabratи, a za koje niste imali mogućnost ranije da aplikujete. Ciklusi traju godinu dana.

Pored klasične biohemije, hematologije, hormona i tumor markera, nudimo Vam veliki broj mikrobioloških programa, kao i alergene i parametre autoimunih bolesti.

Ovde Vam predstavljamo programe koji pokrivaju potrebe biohemijskih laboratoriјa.



KLINIČKA HEMIJA

Liofilizovani uzorci (5ml) humanog seruma sa dodatim enzimima i proteinima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu(4x2x5ml), a mesečna 1 uzorak mesečno(12x1x5ml). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

Albumin	Creatinine	Potassium
ALP Alkaline phosphatase	Gamma GT	Sodium
ALT/GPT	Glucose	TIBC Total Iron Binding Capacity
Amylase	HDL Cholesterol	Total protein
AST/GOT	Iron	Triglycerides
Bilirubin, direct	Lactate	Urea
Bilirubin, total	LDH Lactate Dehydrogenase	Uric acid
Calcium	LDL Cholesterol	
Calcium (ionized)	Lipase	
Chloride	Lithium	
Cholesterol	Magnesium	
CK Creatinkinase	Phosphate	

NOVO U NAŠOJ PONUDI !

SPOJLAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

HEMATOLOGIJA

Tečni uzorci (minimum 2.5ml) pune krvi. Uzorci sadrže stabilizovana humana crvena zrnca, bela krvna zrnca i trombocite i/ili ne humane

Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu(4x2x2.5ml), a mesečna 1 uzorak mesečno(12x1x2.5ml).Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parameteri:

HCT (hematocrit)	MCV (mean corpuscular volume)	WBC (white blood cells)
HGB (hemoglobin)	MPV (mean platelet volume)	
MCH (mean corpuscular hemoglobin)	PLT (platelets)	
MCHC (mean cellular hemoglobin concentration)	RBC (red blood cells)	
	RDW (RBC distribution width)	

HORMONI

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 2ml)humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu(4x2x2ml), a mesečna 1 uzorak mesečno(12x1x2ml).Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parameteri:

Aldosterone	Human Growth Hormone	T3, free
AMH	Insulin	T3, total
Androstendione	LH (Luteinizing Hormone)	T4, free
Calcitonin	Estradiol	T4, total
C-Peptide	Folate	Testosterone
Cortisol	IgE	TSH
DHEA-S	PTH	Vitamin B12
Estriol	Progesterone	Vitamin D
FSH	Prolactin	
hCG	SHBG	

SPECIFIČNI PROTEINI

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 1ml)humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu(4x2x1ml), a mesečna 1 uzorak mesečno(12x1x1ml). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parameteri:

Albumin	C3	IgE
Alpha-1-acid glycoprotein	C4	IgG
Alpha-1-antitrypsin	Ceruloplasmin	IgM
Alpha-2-macroglobulin	CRP (C-Reactive Protein)	Prealbumin
ASO	Haptoglobin	RF
Beta-2-microglobulin	IgA	Transferrin

NOVO U NAŠOJ PONUDI !

SPOLJAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

TUMOR MARKERI

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 2ml) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2ml), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2ml). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

AFP	CA 125	PSA, total
CEA	CA 15-3	PSA, free
CA 19-9	Ferritin	PSA, complex

TUMOR MARKERI HORMONI

Liofilizovani uzorci (minimum 3ml) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2ml), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2ml). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

AFP	Ferritin	PTH
Aldosterone	Folate	SHBG
AMH	FSH	T3, free
Androstendione	hCG	T3, total
CA 125	Human Growth Hormone	T4, free
CA 15-3	IgE	T4, total
CA 19-9	Insulin	Testosterone
Calcitonin	LH (Luteinizing Hormone)	Thyreoglobulin
CEA	Progesterone	TSH
Cortisol	Prolactin	Vitamin B12
C-Peptide	PSA, free	Vitamin D
DHEA-S	PSA, complex	
Estradiol	PSA, total	

KOAGULACIJA

Liofilizovani uzorci humane plazme (1ml). Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x1ml), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x1ml).

Analitički parametri:

aPTT (activated Partial Thromboplastin Time)	Antithrombin III D-Dimer Fibrinogen	PT (prothrombin time) Protein C Protein S
--	---	---

NOVO U NAŠOJ PONUDI !

SPOLJAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

SEDIMENTACIJA ERITROCITA

2 uzorka pune humane krvi (1.5ml).
Kvartalni program (4x2x1.5ml)
Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

Erythrocyte Sedimentation Rate per hour

OKULTNO KRVARENJE U STOLICI

2 tečna ili liofilizovana uzorka(2ml).
Kvartalni program (4x2x2ml)
Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

Human hemoglobin in faeces



Quality Assessment Schemes Program



LANCETE ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU



Unistik® 3

PRETHODNO PODEŠENE LANCETE - SIGURNOSNE LANCETE ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU, UZ KORIŠĆENJE "COMFORT ZONE TECHNOLOGY"

Kada se pritisnu prema mestu uzorkovanja, 8 uzdignutih tačaka na platformi stimulišu nervne završetke. Ovo šalje snažnu poruku ugodnosti prema mozgu maskirajući slabi stimulus bola prouzrokovani lancetom.

Unistik 3 opseg sigurnosnih lanceta za jednokratnu upotrebu obuhvata 4 modela za korišćenje u kliničkom okruženju.



Unistik 3 Comfort
28G 1.8mm

Srednja zapremina krvi: 5-30 μ L

Područja primene: pri testiranju glukoze, HbA1c, na klinikama za dijabetes, pedijatriji, gerijatriji, kućna upotreba



Unistik 3 Normal
23G 1.8mm

Srednja zapremina krvi: 30-75 μ L

Područja primene: pri testiranju glukoze, holesterola, HbA1c, kod odraslih, u gerijatriji, kućna upotreba, službe transfuzije



Unistik 3 Extra
21G 2.0mm

Srednja zapremina krvi: 75-125 μ L

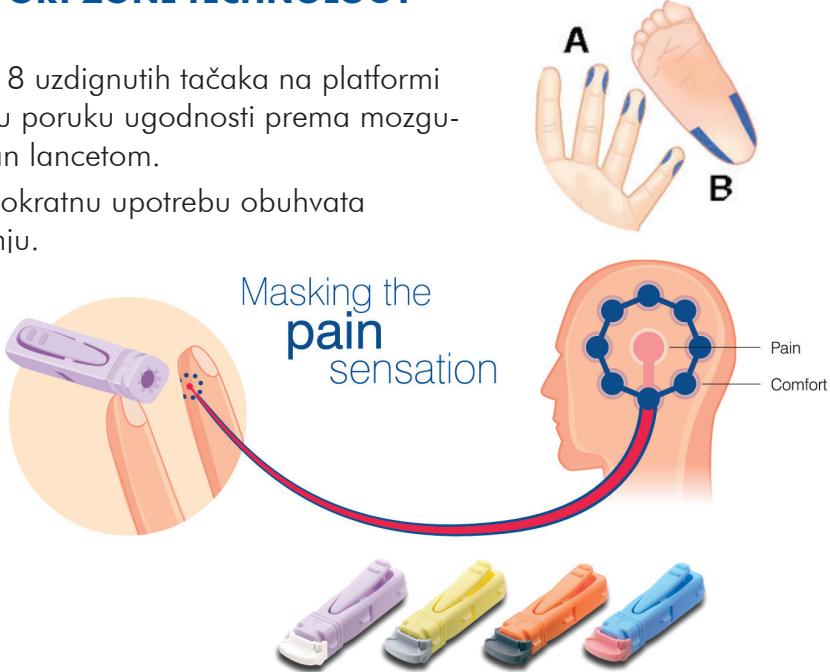
Područja primene: pri testiranju holesterola, hemoglobina, dijagnostičkih testova, kao što su srčani enzimi, kod odraslih sa grubljom kožom i kod službi transfuzije.



Unistik 3 Neonatal & Laboratory
18G 1.8mm

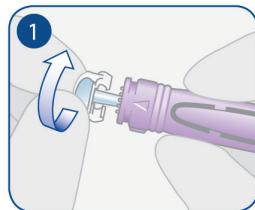
Srednja zapremina krvi: više od 200 μ L

Područja primene: u neonatologiji - pri testiranju na kongenitalni hipotireoidizam, fenilketonuriju, testiranje iz pete - na bilirubin, glukozu, hemoglobin i druge bolesti. U laboratoriji: testiranje u biohemiji, elektroliti, H.pylori, itd.



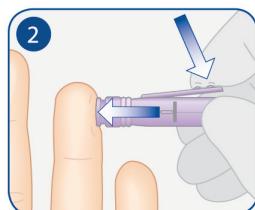
Način korišćenja Unistik 3 ...jednostavno okrenuti

Držati Unistik 3 lancetu i zavrnuti kapicu na lanceti, dok se ne oseti da se odvojila od uređaja. Ne vući, samo zavrnuti. Odbaciti kapicu u odgovarajući kontejner.

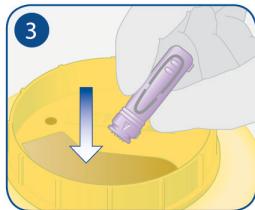


...onda jednostavno

Izabrati mesto za uzorkovanje na jagodici prsta. Čvrsto pritisnuti „Comfort Zone Technology“ platformu prema mestu za uzorkovanje i pritisnuti dugme za otpuštanje.



Ako je neophodno, masirati mesto uzorkovanja, vodeći pri tom računa da se mesto uzorkovanja ne pritiska previše. Igla za jednokratnu upotrebu se povuče unutra odmah nakon uzorkovanja, što čini uređaj sigurnim za momentalno odbacivanje. Koristiti odgovarajući kontejner za oštре predmete.



TEST NA OKULTNO KRVARENJE U FECESU



Ovaj visoko osetljiv (99,9%) i visoko specifičan (97%) imunohromatografski test koristi se za detekciju hemoglobina ljudskog porekla u ljudskom fecesu i preporučuje se kao skrining test za ranu detekciju kolorektalnog kancera.

Zbog svoje visoke specifičnosti, test ne zahteva nikakve posebne pripreme u vidu restrikтивne ishrane, te je takva vrsta neprijatnosti za pacijenta eliminisana.

Niska granica detekcije od 10 ng hHb/mL i visoke prediktivne vrednosti (pozitivno-prediktivna od 93,0% i negativno-prediktivna od 99,9%) osiguravaju pouzdanost i korist primene testa kao skrining metode za ranu detekciju kolorektalnog kancera.



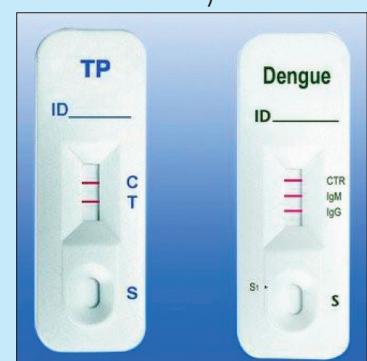
Mascia Brunelli & Biolife Italiana

LATEKS TESTOVI, BRZO I EKONOMIČNO

Mascia Brunelli S.p.A

Mascia Brunelli IVD sektor proizvodi i distribuira širok spektar brzih dijagnostičkih testova baziranih na lateks tehnologiji, tehnologiji lateralnog protoka i imunohromatografiji za sledeće oblasti medicine:

- Infektivne bolesti (*C. difficile* toksin A i B, *Helicobacter pylori*, *Chlamydia trachomatis*, *Legionella pneumophila*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*, *Malaria* brzi testovi itd.)
- Testove na droge (opijati, kokain, ketamin brzi testovi)
- Gastroenterologiju (*Adenovirus*, *Rotavirus*, *Astrovirus*, *Crypto*, *Giardia* brzi testovi)
- Bolesti respiratornog trakta (Adeno, RSV, Influenza A i B brzi testovi)
- Reumatologiju (CRP, RF, Waaler-Rose, Aso lateks testovi)
- Srčane markere (Mioglobin, Troponin brzi testovi)
- Trudnoću
- Okultno krvarenje



DISPOLABHEM - LIQUID HANDLING, POTROŠNI LABORATORIJSKI MATERIJAL, STAKLO, PLASTIKA



LIQUID HANDLING prvakasna oprema za rukovanje tečnostima, u koju spadaju **Dispensette®** i **Transferpette®**, zatim čuveno **BLAUBRAND®** volumetrijsko staklo i **PLASTIBRAND®** potrošna plastika, koja se može ponovo upotrebljavati.



SUPERLAB®
Your Lab - Our Passion



AMARELL je specijalizovana za proizvodnju **TERMOMETRA** različite primene. Najjednostavniji i najčešće korišćeni termometri su **stakleni laboratorijski** termometri a izdvojili bismo još i **mulfunkcionalne digitalne termometre**, sobne termometre, laboratorijske satove, štoperice.

Termometre je moguće etalonirati u **SUPERLAB**-ovoj akreditovanoj laboratoriji **Metrolab**.



KIVETE - za vidljivi deo spektra koriste se kivete od optičkog i specijalnog optičkog stakla. Za ultravioletno i infracrveno spektralno područje koriste se kvarcne kivete izrađene od različitih kvarcnih materijala.



STAKLENO LABORATORIJSKO POSUĐE - **Glassco** je jedan od lidera proizvođača laboratorijskog stakla i izvozi u više od 75 zemalja širom sveta.

MEDILAB



Glassco proizvodi više od 300 različitih proizvoda stakla različitih kapaciteta. **Glassco boro 3.3** staklo proizvodi opšte, volumetrijsko, filtraciono i šlifovano laboratorijsko staklo.

Kartell

PLASTIČNO LABORATORIJSKO POSUĐE - Kartell je jedna od vodećih firmi u EU i među prvim kompanijama koja je počela da obrađuje plastične materijale i proizvodi laboratorijsko posuđe od materijala



kao što su polietilen, polipropilen i polistiren.



TLOS

STAKLENO LABORATORIJSKO POSUĐE - **staklo evropskog porekla** ! Maksimalna hemijska otpornost, minimalna temperaturna ekspansija i visoka hemijska otpornost osnovne su karakteristike ovog stakla.



011 22 22 222
www.super-lab.com



CENTRIFUGE VRHUNSKOG KVALITETA

EBA 200

EBA 20 je najprodavanija centrifuga za male laboratoriјe.

Kapacitet fiksnog ugaonog rotora je 8 mesta za epruvete 5-15ml.

Najbolji kvalitet za najnižu moguću cenu!



EBA 270

Laboratorijska centrifuga EBA270 – idealna za ordinacije i male laboratoriјe!

Idealno spremljeni uzorci za klinička ispitivanja imaju jasno odvajanje seruma-plazme od čvrstih konstituenata krvi. Da bi se sa sigurnošću tvrdilo da je tokom transporta do laboratoriјe došlo do separacije, preporučuju se epruvete sa separacionim gelom.

Ipak, uzorci ne zadovoljavaju uvek zahteve laboratoriјe. U nekim sličajevima, sloj gela je isuviše tanak ili varira u debljini, tako da plazma-serum i sediment nisu odvojeni u potpunosti.

Mnogi proizvodjači epruveta sa gelom preporučuju centrifugiranje u swing-out rotoru. U takvim rotorima, sedimentacija se odvija u pravcu ose epruvete, tako da konstituenti formiraju horizontalne slojeve uniformne debljine. Ranije pomenut problem se tako izbegava i uzorci mogu da se analiziraju bez problema.

Sličan princip važi i za odvajanje urina - formira se idealan sediment na dnu epruvete.



ROTOFIX 32A

Pravi izbor za centrifugu

Rotofix 32A predstavlja optimum za laboratoriјe različitog profila, pa je tako našla primenu i u biohemijskim laboratoriјama. U zavisnosti od izbora rotora, „swing- out“ ili ugaonog, mogu se naručiti modeli sa 28 (za vakuum epruvete 13x75 mm od 5ml,...), odnosno 32 mesta (za standardne epruvete od 15 ml). Poseduje zaštitu od disbalansa, tajmer, LED displej, digitalnu kontrolu brzine. Broj obrata je do 6.000. Vrhunskog je kvaliteta, materijala i izrade!



ROTINA 420



Dobro opremljena centrifuga za sve primene centrifugiranja

Rotina 420 je stona centrifuga, maksimalnog kapaciteta 4x600 ml i brzine do 15000 obr/min. Moguća je i varijanta sa hlađenjem, a ono što je posebno odlikuje je veliki broj lako izmenjivih rotora (ugaoni i „swing-out“) i adaptera za sve vrste epruveta koje se koriste u laboratoriji : mikro epruvete od 1,5 -2 ml (kapacitet 30-160 mesta, u zavisnosti od vrste rotora), epruvete od 5,9, 15...ml, vakuum epruvete svih veličina, konusne epruvete od 15 i 50ml (Falcon tip), kao i mikrotitar ploče (kapaciteta čak do 16 mesta).

STERILIZATORI I VODENA KUPATILA

Memmertove proizvode karakteriše jedinstven koncept zagrevanja komore sa sve četiri strane što pruža izvrsnu homogenost temperature.

UNIVERZALNE SUŠNICE - STERILIZATORI

Postoje brojni razlozi zbog kojih je upravo ovaj proizvod najprodavaniji. Jedna od oblasti primene je sušenje i sterilizacija laboratorijskog pribora i posuđa koji se koriste u laboratoriji.

- 9 veličina (14lit. do 749lit.)
- 3 klase performansi (Basic/Excellent/Perfect).
- Prirodna konvekcija ili forsirana cirkulacija vazduha uz pomoć ventilatora.
- Temperaturni opseg +5°C iznad sobne temperature (prirodna cirkulacija vazduha) ili +10°C iznad sobne temperature (ventilacija) do 220°C za Basic klasu, 250°C opcionalno 300°C za Excellent i Perfect klasu sušnica.



VODENA KUPATILA

- 6 dostupnih veličina (7lit. do 45lit.).
- Temperaturni opseg od +10°C do 95°C.
- Oblasti primene: Termostatiranje epruveta i boca



DESTILACIONI APARATI

Kvalitet izgrađen na tradiciji

MADE IN GERMANY

Destilatori **GFL** izrađeni su od najkvalitetnijih čelika. Kvalitet vode koji daju je u skladu sa **Pharmacopoeia Europea** i iznosi **2,3µS/cm**.

Proizvode se sa kapacitetom proizvodnje vode od **2** i **4** litara na čas, bez rezervoara i **4**, **8** i **12** litara na čas sa rezervoarom. U ponudi su i dva bi-destilaciona sistema kapaciteta **2** i **4** litara na čas.



BANDELIN

MADE IN GERMANY



SONOREX Digital 10P

Ultrazvučna kupatila nemačkog proizvođača **Sonorex-Bandelin**, su digitalna, sa mogućnošću memorisanja programa, poseduju tajmer za vremenske intervale koji odgovaraju korisniku. Napravljena su od nerđajućeg čelika i različitih su zapremina. Isporučuju se zajedno sa odgovarajućim žičanim korpama.



SONOREX Longlife

stakpure

SISTEMI ZA PREČIŠĆAVANJE VODE

made in germany



Aparati za ultra-čistu vodu

Aparati za proizvodnju čiste i ultračiste vode, za laboratorijsku upotrebu.

Voda zadovoljava sve standarde kvaliteta. Aparati za ultra-čistu vodu proizvode vodu tipa ASTM 1, amenjenu najzahtevnijim analizama.

Aparati većeg kapaciteta, odlična su alternativa klasičnim destilatorima.



KVALITETNO PRANJE POSUĐA U LABORATORIJSKIM USLOVIMA

MADE IN ITALY

Kompanija „Smeg“ se duži niz godina nalazi među najvećim proizvođačima mašina za pranje i dezinfekciju laboratorijskog posuđa. Povećan obim posla, velika količina posuđa i kvalitet pranja koji je teško dostižan kod ručnog pranja, glavni su razlozi za nabavku ovakvih mašina. Takođe, novi standardi u laboratorijama koji zahtevaju unifikaciju svih procesa predstavljaju dodatni motiv korisnicima.

Pranju posuđa u laboratorijskim uslovima se mora pristupiti imajući u vidu da, za razliku od zahteva u domaćinstvu, čistoća u laboratoriji obuhvata: **mehaničku** čistoću, **hemiju** čistoću i **biološku** čistoću. Ova tri „vida čistoće“ (uz još neke faktore) ujedno diktiraju i vrste opreme koja će se koristiti.

**Proces čišćenja je (u zavisnosti od prisutnih vrsta nečistoća)
podeljen na nekoliko faza:**

- uklanjanje mehaničkih nečistoća
- mikrobiološka pasivizacija površina („dezinfekcija“)
- hemijska neutralizacija površina
- sterilizacija površina

Mašine su izrađene od visokokvalitetnog čelika **AISI 316L**, sa **30** programa za različite vrste pranja.



RADWAG TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE SERIJE R2



Predstavljamo Vam novu seriju **R2** vaga – vaga kreiranih da što je moguće više olakšaju svakodnevi rad u laboratoriji i pojednostavite proces čuvanja rezultata merenja.

Vage **R2** serije spadaju u tzv. „standard“ klasu instrumenata i namenjene su rutinskoj upotrebi u laboratorijskim uslovima koji i ne moraju biti idealni za vanjanje. Radwag je **R2** seriju dizajnirao sa jedne strane oslanjajući se na pozitivna iskustva ranije serije C/2 a sa druge osluškujući potrebe i želje korisnika kao i napretke u tehnici. Rezultat je **R2** serija koju Vam ovde predstavljamo.

Ova serija obuhvata vage od analitičkih, opsega 110-310g i rezolucije 0,1mg, preko poluanalitičkih, opsega 210-1000g rezolucije 1mg, pa do tehničkih vaga, opsega 1200-6000g i rezolucije 0,01g. Kreirane su tako da korisniku pruže potrebnu tačnost bez obzira na promene u temperaturi, položaju, ... Za to se stara sistem internih, automatizovanih tegova koji vrše kalibraciju vase čim se za tim ukaže potreba.

Prikaz rezultata merenja se odvija na velikom i čitljivom LCD ekranu. Na ekranu je pridodata i dodatna tekstulana linija čime je omogućen i prikaz dodatnih informacija (ID uzorka, vrednost tare, ...). Veliki broj piktogramskih signala korisniku pruža trenutnu informaciju o aktivnom režimu merenja, izabranim jedinicama, konekciji sa računarcem, kao i mernim i servisnim funkcijama. Uz sve to, softver vase pruža i izbor jednog od 9 ponuđenih jezika. Korisniku je obezbeđena velika radna površina tasa načinjenog od nerđajućeg čelika. Pored toga, konstruktivnim rešenjima, olakšano je održavanje čistoće radne površine. Kućište vase je izrađeno od otporne plastične mase.

	Parts counting
	Debility determination
	Percent setup
	Checkweighing
	Dosing
	Animal weighing
	Statistics
	Totalizing
	Peak hold



AS.R



PS.R2



MADE IN UK

SPEKTROFOTOMETRI

Cecil ima više modela VIS i UV/VIS, kao i jednozračnih i dvozračnih spektrofotometara. Moderni i

funkcionalni, sa dugim i pouzdanim radnim vekom, povoljne cene, velike pouzdanosti i preciznosti i malim troškovima održavanja, prisutni su već više od 10 godina na našem tržištu. Za rad u biohemičkim, laboratorijama preporučujemo **Model 7200**, dvozračni UV/VIS spektrofotometar, sa mernim opsegom od 190-900nm i opcijom snimanja 30 metoda za uobičajeni rad. Ovaj

model pored opcije rada sa protočnom kivetom i termo-statiranjem, ima

mogućnost rada i sa automatskim držaćima

sa više radnih mesta i opcijom analize spektara ili kinetike, uz korišćenje softvera i štampanja rezultata merenja u realnom vremenu.



MADE IN UK

JENWAY

PLAMENI FOTOMETRI

Ako izaberete plamenu fotometriju kao metodu za određivanje elektrolita u Vašoj laboratoriji, rešenje za tu situaciju je klinički plameni fotometar **PFP7-C**, engleskog proizvodjачa **Jenway**. On ima ugrađene filtere za **Na+**, **K+** i **Li+**.

- Opseg merenja za **Na+** je 120-160 mmol/L
- Opseg merenja za **K+** je 0-10,0 mmol/L
- Izvor energije je propan-butan gas iz boce ili prirodni gas iz mreže. Veličina uzorka je 2 ml.

Uz plameni fotometar je moguće poručiti i dilutor

koji se koristi za potrebe razblaženja serum-a na 200:1 ili 100:1 i direktna precizna očitavanja **Na** i **K** u mmol/l.



SCIEX - LC-MS/MS for in Vitro Diagnostic Use

Available in two versions:

- **Triple Quadrupole (API)mass spectrometer**, for confident quantitative analysis
- QTRAP, for an additional level of flexibility enabling simultaneous sensitive quantitation and library searching workflows for quantitative and qualitative analysis in a single run

3200MD series (API 3200MD™ and 3200MD QTRAP®) affordable, benchtop platforms combining sensitivity and selectivity with ruggedness and reliability, offering unique application versatility

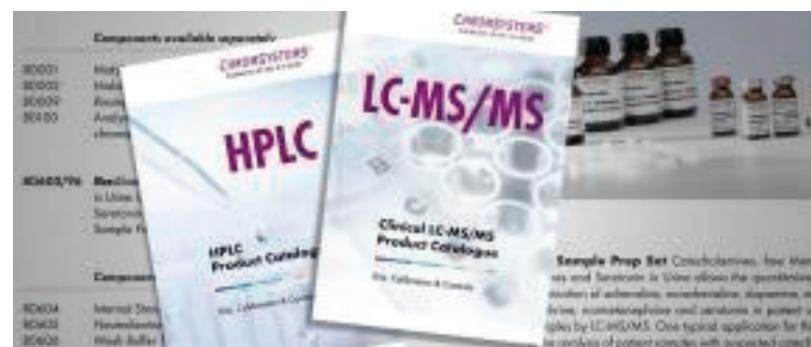
4500MD series (Triple Quad™ 4500MD and QTRAP® 4500MD) improved sensitivity and faster data acquisition, for the most demanding applications.



CHROMSYSTEMS - HPLC/UHPLC & LCMS kits

Complete solution including reagent kits, HPLC column, tuning mix and control samples, on-site method installation

- Steroids
- Therapeutic Drug Monitoring Series
- Vitamin D3/D2
- Vitamin Profiling
- Biogenic Amines
- Porphyrine Profiling
- Alcohol Abuse
- Homocysteine
- Hemoglobin
- Newborn Screening
- Occupational Medicine



- EN ISO 9001 Certificate
- EN ISO 13485 Certificate
- ISO 13485 CMDCAS Certificate
- EC Certificate Phenylketonuria

SERVISNO-PRODAJNI PORTFOLIO

Termički laboratorijski aparati

Grejne ploče, grejna gnezda, peščana kupatila, vodená kupatila, uljana kupatila, sušnice, suvi sterilizatori, vakuum sušnice, autoklavi, cirkulacioni termostati, člerci, laboratorijski i farmaceutski frizeri i zamrzivači, inkubatori, inkubatori sa hlađenjem, CO₂ inkubatori, klima komore i test komore, peći za žarenje, rotacioni vakuum uparivači...

Mehanički laboratorijski aparati

Vage, centrifuge, magnetne i mehaničke mešalice, mlinovi, vakuum pumpi i kompresori, tresilice/šejkери, laboratorijski homogenizator, viskozimetri...

Elektro-hemijski aparati

ph metri, konduktometri, oksimetri, titratori, elektro-hemijski senzori, on-line merenja...

Fotometrijski aparati

Spektrofotometri, fotometri i kolorimetri, turbidimetri, elisa čitači, FTIR spektrometri, AAS, plameni fotometri, biohemijski analizatori...

Opšta laboratorijska oprema

Automatske pipete i pipetori, digitalne birete, destilatori, deionizatori i RO sistemi, ultrazvučna kupatila, mašine za pranje laboratorijskog posuđa...

Analitički aparati i sistemi

Kjeldahl sistemi, ekstraktori po Soxhletu, aparati za određivanje celuloze, sistemi za hidrolizu i digestiju, HPLC, gasni hromatografi, oprema za procesnu analitiku, aparati za merenje kiseonika...

Ispitivanje materijala

Petrohemija

Optički aparati

Mikroskopi, ručni refraktometri, automatski refraktometri, automatski polarimetri, automatski saharimetri, automatski denzimetri...

Aparati za prehrambenu industriju

Krioskopi, hemijski analizatori mleka i proizvoda, vlagomeri, falling number, glutomatic sistem, brzi analizator namirnica...

Aparati za mikrobiološke laboratorije

Brojači kolonija, gasni plamenici, sterilizatori eza, laminarne komore i komore za rad sa antibioticima, membranska filtracija, medijapreparatori, peristaltičke pumpe, automatski sistemi za razливanje podloga, elisa sistemi, anoxomat, uzorkivači vazduha, UV lampe i sistemi, PCR, sistemi za elektroforezu, gelni dokumentacioni sistemi, fermentori i bioreaktori...

Aparati za medicinsku dijagnostiku

Dijagnostički uređaji, terapijski uređaji, pribor i potrošni materijal...

Laboratorija za ispitivanje medicinske opreme

Periodično testiranje medicinske opreme

SERVICELAB

servis • održavanje • tehnička podrška

metrološka laboratorija

METROLAB



SERVICELAB je poseban deo u sistemu kompanije **SUPERLAB** i zadatak ovog sektora je da pruži punu tehničku i servisnu podršku svim prodajnim sektorima. Da bi ovaj zadatak što bolje ispunili posebna pažnja se poklanja edukaciji kadrova (obuke u inostranstvu), nabavci kvalitetne merne tehnike i godišnjem obnavljanju sertifikata, kako bi

našim kupcima pružili što kvalitetnije usluge u oblasti kontrole i održavanja laboratorijske opreme.

Danas je **SERVICELAB** u mogućnosti da Vam pomogne i odgovori na izazove savremene tehnologije.

Inženjeri **SERVICELAB**-a su na raspolaganju da Vam pruže svu neophodnu pomoć od samog početka i to:

- kod pravilnog odabira i konfigurisanja instrumenata shodno Vašim potrebama,
- u procesu instalacije instrumenata,
- prilikom puštanja instrumenata u rad,
- pri rešavanju problema koji se mogu javiti u toku rada
- pri redovnom održavanju i servisiranju instrumenata.



METROLAB - Laboratorija za etaloniranje merila, akreditovana po SRPS/ISO 17025

Poslovno opredeljeni da našim partnerima pružamo kompletну uslugu u oblasti laboratorijskog merenja, po propisima **Akreditacionog tela Srbije**, registrovali smo i akreditovali **Metrološku laboratoriju, METROLAB**. Čak ni rezultati najkvalitetnije merne opreme koja funkcioniše besprekorno, nisu validni ukoliko se ta oprema metrološki ne potvrđuje u određenim vremenskim intervalima, od strane akreditovane laboratorije. U mnogim slučajevima, to je i zakonska obaveza! Kadrovi **METROLAB**-a su vrhunski obučeni na najkvalitetnijoj ispitnoj opremi u inostranim laboratorijama naših principala i njihovi Sertifikati to potvrđuju !

SERVICELAB**METROLAB**

servis • održavanje • tehnička podrška

metrološka laboratorija

VALIDACIJA I ETALONIRANJE - OBIM AKREDITACIJE:**Laboratorija za etaloniranje merila mase**

- Laboratorija **METROLAB** je od strane ATS-a akreditovana po **SRPS/ISO 17025:2006** za merila mase sa neautomatskim merenjem.
- Laboratorija je odgovorna za izdavanje Uverenja o etaloniranju (Calibration certificate) u kome je izveštaj o mernoj nesigurnosti.
- Postupak po kome se izvodi etaloniranje je opisan u priručniku **EURAMET/cg-18/v0.2** koji je izdat od strane **EURAMETA** (Evropsko udruženje nacionalnih metroloških instituta).
- Svi etaloni su sledljivi do nacionalnog i/ili inostranog refrentnog standarda.
- Opseg akreditacije u kome se vrši etaloniranje vaga je do 150kg.
- Uverenje o etaloniranju su u skladu sa **ISO, GLP i GMP** standardima.

**Laboratorija za etaloniranje merila zapremine****AUTOMATSKE PIPETE, PIPETORI, DIGITALNE BIRETE I MERNO LABORATORIJSKO POSUĐE (PIPETE, BIRETE, ODMERNE TIKVICE).**

2008. godine laboratorija Metrolab akreditovala se prema standardu **ISO 17025:2006** za etaloniranje vaga sa neautomatskim funkcionisanjem.

Laboratorija za etaloniranje optičkih veličina

(apsorbancija/transparencija, talasna dužina) **za etaloniranje spektrofotometra, fotometara, kolorimetara, ELISA čitača i biohemičkih analizatora.**

**Laboratorija za etaloniranje termodinamičkih veličina - 1**

Laboratorija za etaloniranje **temperaturnih komora sa kontrolom temperature, temperaturnih komora sa kontrolom temperature i relativne vlažnosti.**

**Laboratorija za etaloniranje termodinamičkih veličina - 2**

Laboratorija za etaloniranje **digitalnih termometara, staklenih termometara, indikatora, termoparova, otpornih termometara, bimetalnih termometara, kalibracionih kupatila, električnih simulatora temperature.**



Laboratorija za etaloniranje **pH metara, konduktometara i turbidimetara.**

USKORO: Obim akreditacije je u stalnom procesu proširivanja, već prema tehnički mogućnostim i potrebama kupaca. Aktuelno proširenje obima akreditacije je u oblasti refraktometrije.

NAPOMENA: ZA AKREDITACIJU VAŠE LABORATORIJE NEOPHODNO JE DA ETALONIRATE LABORATORIJSKU MERNU OPREMU: AUTOMATSKE PIPETE, TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE, SPEKTROFOTOMETRIJE, BIOHEMIJSKE I IMUNOLOŠKE ANALIZATORE ITD...

SIGURNOSNI ORMANI / LABORATORIJSKI NAMEŠTAJ

SUPERLAB je obezbedio svim kompanijama, čiji prodajni i proizvodni program podleže Zakonu o hemikalijama i protivpožarnoj zaštiti, sigurnosne ormare i HTZ opremu. **Zakon o hemikalijama** (Sl.gl. RS, br. 36/09 od 15.05.2009. godine) se zasniva na načelu predostroznosti i načelu da proizvođač, uvoznik ili dalji korisnik proizvodi, stavlja u promet i koristi hemikalije tako da nema nepoželjnih efekata po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Takođe, prema Članu 32. istog zakona "9. Skladištenje, odlaganje i maloprodaja", proizvođač, uvoznik, distributer i dalji korisnik je dužan da skladišti opasne hemikalije na takav način da ne ugrožava život i zdravlje ljudi i životnu sredinu. **Zakonom o protivpožarnoj zaštiti** (Sl.gl. RS, br. 111/2009 od 29.12.2009. godine) se uređuje sistem zaštite od požara, prava i obaveze korisnika. Načini ostvarivanja zaštite od požara su određeni Članom 5. ovog Zakona i preporučuju zaštitu "... Obezbeđivanjem uslova za sprovođenje zaštite od požara....". Kupovinom sigurnosne opreme iz **SUPERLAB** ponude čuvate sopstvenu bezbednost čime izbegavate i visoke novčane kazne (čak i do 3.000.000 dinara).

SIGURNOSNI ORMANI

Sugurnosni ormani za zapaljive hemikalije



Sugurnosni ormani za kiseline i baze



Sugurnosni ormani za čuvanje i odlaganje nezapaljivih tečnosti i materija



Sugurnosni ormani za čuvanje boca pod pritiskom



Centar za hazardne materije



Tuševi i kombinovani tuševi



LABORATORIJSKE STOLICE



- Poliuretan
- Furnir



- Šper
- Veštačka koža



PROJEKTOVANJE LABORATORIJA I PROIZVODNJA LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA

Radni stolovi, digestori, stolovi za vagu, police za reagense, sudopere, ormani sa punim, staklenim ili ustakljenim vratima, kancelarijski i školski nameštaj, reparacija laboratorijskog nameštaja, projektovanje laboratorijskog nameštaja.....



LABOBNOVA
laboratorijski nameštaj

SUPERLAB
design by: Your Lab - Our Passion
fliraž: 3.000